



F I G. 2

NaN	(e)	<u>(</u> 5	(b)	(n)	(b)	(b)	(E)	(b)	(9)	(e)	(z)
<u>8</u>	(p)	(i)	(d)	(d)	(a)	(a)	(a)	(<u>a</u>)	(E)	8	(e)
\O+	(q)	(F)	(0)	£)	400	400	O+	400	^ 0+	(i)	9
ģ.	(2)	(g)	(n)	€	đ	q	(m)	×	δ	(d)	(b)
N 1	3	€	(m)	(s)	N 1	ND+	(×)	(m)	40	(d)	(E)
0	(2)	ò	4	Nn-	3	0+	N 1+	4-P	40	(d)	(b)
9	(2)	ò	ď	-UN	0-	(v)	NO+	4 -	400	(d)	(b)
NO-	(c)	۸۰ -	(1)	(r)	-ÚN	NŅ-	(s)	(1)	(1)	(d)	(n)
q	(၁)	ΛΟ-	(k)	()	٠	q	(m)	(n)	(0)	(p)	(b)
\o-	(q)	^0 -	-OV	γo	-0V	ò-	(f)	(g)	(h)	(i)	(5)
8	(a)	(p)	(C)	(၁)	(၁)	(၁)	(၁)	(c)	(p)	(p)	(e)
+	8	^o-	д-	ND-	O-	0	NO+	+	4OV	8.	NaN

F16,3

	[-NaN op1 f1 ox] [-NaN op1 f1 f2] [+NaN op2 f1 f2] [+NaN op2 f1 f2] [-Inf f1 ox] [-Inf f1] [-Inf f1] [-Inf f1] [-Inf f1]	u ·	[-NaN op2 f2 ox] [-Inf f2 ox] [-OV]
	0 1 001 100000 10 0 1 001 100000 11 0 0 001 100000 11 0 0 001 010000 11 0 1 001 01000 11 0 1 001 00	1 001 001000 10 00 1 001 001000 10 00 1 001 00	0000 0 1 001 010000 01 01001 0000 0 1 001 00
+ + + + + + + + + + + + + + + + + + +	* * * * * * * * * * * * * * * * * * * *	1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	* * * * * * * * * * * * * * * * * * *
100	11	011 [+0] . 011 [+0N_] . 01 [+0] . 0-11- [+0V_] . 0-11 [+Inf] . 0-11 [+Inf] . 0-11 [+Inf] . 0-11 [+Inf] .	10 [-NaN]
110 [-NaN]	10 [-NaN]10 [-NaN]11 [-Inf]11 [-Inf]11 [-Inf]11 [-Inf]11 [-Inf]11 [-Inf]		1-11- [-0V_]

[-NaN op2 f2] [-Inf f2] [-OV] [IEEE 754 sum] [-OV] [IEEE 754 sum] [-P-0] [-P-TINY] [IEEE 754 sum] [-P-TINY] [IEEE 754 sum] [-P-TINY] [IEEE 754 sum] [-P+TINY] [-P+U] [-P+HUGE] [+OV] [-P+HUGE] [+NaN op2 f2]	[+NaN op2 f2 ux] [-Inf f2] [-OV] [IEEE 754 sum] [-0-Q] [-TINY-Q] [-UN]
0 0 1 001 001000 01 00000 0 0 1 001 001000 01 00000 0 0 1 001 001000 01 00000 0 0 1 010 000100 00 111111 0 1 0 000 000000 00 00000 1 1 0 000 000000 00 11111 1 0 000 000000 00 00000 1 1 0 000 000000 00 11111 1 0 000 000000 00 00000 1 1 0 000 000000 00 000000 1 1 0 000 000000 00 000000 1 1 0 000 000000 00 000000	0 1 001 010000 01 001001 0 1 001 001000 01 00000 1 0 000 000000 00 00000 1 0 000 000000 00 00000 1 0 000 000000 00 00000 1 0 000 001000 00 00000 1 1 0 000 001000 00 00000 1 1 0 000 001000 00 00000 0 1 100 001000 00 00000 0 0 1 100 001000 00 00000 0 0 1 100 001000 00 00000 1 0 000 000000 00 00000
### 1	-NaN] * 0000 -Inf] * 0000 -OV_] * 0000 -Q_] - 0 * 0000 -Q_] - 10 - * 0000 -UN_] - 11 - * 110 -UN_] - 11 - * 0000 +UN_] - 10 - * 0000 +UN_] - 11 - * 0000 +UN_] - 11 - * 0000 +UN_] - 11 - * 0000 +Q_] - 11 - * 0000 +Q_] - 11 - * 0000 +UN_] - 11 - * 1100 +UN_] - 11 - * 0000 +UN_] - 11 - * 1101 +UN_] - 11 - * 0000 +UN_] - 11 - * 0000 +UN_] - 11 - * 1101 +UN_] - 11 - * 0000
P	-UN_] 110 [-NaN -UN_] 1-11 [-Inf -UN_] 1-11 [-OV_] 1-11 [-OV_] 1-11 [-OV_] 1-1

F19, 4B

[-NaN op2 f2]	[-Inf f2]	[-ov]	[IEEE 754 sum]		[-0]	[+0]	[+0]	[-0]	[+UN]	[IEEE 754 sum]	[+OV]	[+Inf f2]	[+NaN op2 f2]	[-NaN op2 f2]	[-Inf f2]	[-ov]	[IEEE 754 sum]		[+0]	[+0]	[-0]	[+0]	[+UN]	[IEEE 754 sum]	[+0\ldot]	[+Inf f2]	[+NaN op2 f2]
0 1 001 010000	0 1 001 001000 01	0 0 1 010 000100 00 1111	0 1 0 000 000000 00	0 1 100 001000 00	0 1 100 001000 00	0 0 100 001000	0 0 100 001000 00	0 1 100 001000 00	0 0 100 001000 00	1 0 000 000000 00	0 0 010 000100 00 1111	0 0 001 001000 01 0000	0 0 001 010000 0	0 1 001 010000 01	0 1 001 001000	0 1 010 000100	1 0 000 000000 00	0 1 100 001000	0 0 100 001000	0 0 100 001000	0 1 100	0 0 100	0 0 100 001000 00	1 0 000 000000 00	0 0 010 000100	0 0 001 001000 01	0 0 001 010000 01
0000 *	0000 *	0000 *)000 *	0000 *	0000 *	*	- 10 - * 0000	- 11 - * 0000	0000 *	0000 *	0000 *	0000 *	0000 *	0000 *	0000 *	0000 *	0000 *	0000 *	*	- 10 - * 0000	- 11 - * 0000	0000 *	0000 *	0000 *	0	0	0000 *
-10 [11 [-	-1[-	11 [-0_]	11	11	11 [11 [1 1	11] [] - <u>T</u> T-	11	010 [+NaN]]nT]	-] -[[-] []1] [[]1]1	11 [11] [0-11- [+OV_]	11 [010 [+NaN]
]]T		TT]]TT)	TTT	<u></u>	1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	 		1 1 1	1 1 1 1 1 1 1 1 1 1]T					· ·

Fig. 4C

-NaN op2 f2 ux] -Inf f2]	-OV) +TINY-HUGE] -OV]	IEEE 754 sum	+UN]		+UN]	+UN] +2*TINY1		IEEE 754 sum] +TINY+Q]	+0+Q] +0X1	+Inf f2]	+NaN op2 f2 ux]	-NaN op2 f2]	-Inf f2]	-0V] +P-HIGE])	IEEE 754 sum]	_	+P-TINY]	754		+P+TINY]	IEEE 754 sum]	+0V] +0V]	+Inf f2]	200
0 1 001 010000 01 00101 [0 1 001 001000 01 00000 01 00000 01 000000	1 0 000 000000 00 11111 1 0 0 0 0 0 0 0	1 0 000 000000 00 00000 1 0 000 00000 00	0 0 100 001000 00 00001 [0 1 100 001000 00 00001 [0 0 100 001000 00 00001 [0 0 100 001000 00 00001 [1 0 000 000000 00 00000 [0 0 100 001000 00 00001	1 0 000 000000 00 00000 [1 0 000 000000 00 00000 [0 0 010 000100 00 11111	0 0 001 001000 01 00000	0 0 0 001 010000 01 00101 [0 1 001 010000 01 00000 [0 1 001 001000 01 00000	1 0 000 000000 00 11111 1 0 00000 00 000000 1	0 1 010 000100 00 11111	1 0 000 000000 00 00000 1	1 0 000 000000 00 00000 [1 0 000 000000 00 00000 1	1 0 000 000000 00 00000	1 0 000 000000 00 00000 [1 0 000 000000 00 00000 1	1 0 000 000000 00 00000 1	0 0 010 000100 00 11111 [0 0 010 000100 00 11111 [0 0 0 001 001000 01 00000 0	1 00000 to poporto too o o
- [-NaN] * 0000 - [-Inf] * 0000	[-0V_] - 11 - *	[-2_] - 0 * 00 [-2_] - 10 - * 11 [-0_] - 11 - * 01	- [-UN_] - 0 * - [-UN_] - 10 - *	- [-UN_] - 11 - *	* *	[+UN_] - U * [+UN_] - 10 *	N_] - 11 - *	+ 10 10 1	+Q	* [- [+NaN] * 000	*	- [-Inf] * 0000		[-0V_] - 11 - *	* * NII-	10 - *	- [-UN_] - 11 - * 0011 - [-0] * 0000	* [-0+]	*0 - [+UN_]	- [+UN] - 10 - * 0011 - [+UN_] - 11 - * 0001	* 0	[+00] 1 * 000 [+00_] * 000	- [+Inf] * 000	
1 1 1	1 [+UN_] 1-1	1 [+UN_] 1 1 [+UN_] 1 1 [+UN_] 1	111 [+UN_] 111-	1 [+UN_] 111	1 [+UN_] 01	1 [+UN_] 01	1[+UN] 011-	1 [+UN_] 0	1 [+UN_]		I[+UN_] 01	1 [+P] 11	11	1 [+P] 1-11	[+P_] 1-1		1 [+P] 111	[+P_] 11 [+P_] 11	1 [+P_] 011	1 [+P] 01	[+P] [+P]	1 [+P] 0	1 [+P]	[+P_] [+P_]	

F19 4D

[-NaN op2 f2 ox] [-Inf f2 ox] [-Inf f2 ox] [+wv] [+ov]	[-NaN op2 f1 f2] [+"Inf-Inf" f1 f2 n] [+Inf f1 f2] [-Inf f1 f2] [+Inf f1 ox] [+Inf f1] [+Inf f1] ox]	[+NaN op1 f1 f2] . [+NaN op2 f1 f2] [+NaN op1 f1 f2] [+NaN op1 f1 ox] [+NaN op1 f1] [+NaN op1 f1 f2] [+NaN op1 f1 f2] [+NaN op1 f1 f2] [+NaN op2 f1 f2]
0000 0 1 001 01000 01 01001 0000 0 1 001 00	0000 0 1 001 010000 11 00000 0000 0 0 001 000010 11 10000 0000 0 0 001 001000 11 00000 0000 0 0 0 01 001000 11 00000 0000 0 0 0 01 001000 11 00000 0000 0 0 0 01 001000 10 00000 0000 0 0 001 001000 10 00000 0000 0 0 001 001000 10 00000 0000 0 0 001 001000 10 00000 0000 0 0 001 001000 10 00000 0000 0 0 001 001000 10 00000 0000 0 0 001 001000 11 00000 0000 0 0 001 001000 11 00000 0000 0 0 001 001000 11 00000 0000 0 0 001 001000 11 00000 0000 0 0 001 001000 11 00000 0000 0 0 001 001000 11 00000	0000 0 0 001 100000 11 00000 00000 0 0 001 010000 11 00000 00000 0 0 001 100000 11 00000 0000 0 0 001 100000 10 01001 0000 0 0 001 100000 10 00101 0000 0 0 001 100000 10 01001 0000 0 0 001 100000 10 01001 0000 0 0 001 100000 11 00000 0000 0 0 001 100000 11 00000
-NaN] -Inf] -OVOVOVOVOVOVOVOV_	-NaN] -Inf] -Inf] -Inf] -Inf] -OV_] -OV_] -OV_] -OV_] -OV_] -OV_] -OV_] -OV_] -OV_] -INF]	-NaN] 1 * -NaN] 0 * -Inf] * -OV_] * -UN_] * +0_] * +0_] * +0_] * +0_] * +NaN] 1 * +NaN] 0 *
11	Inf) 110 [- Inf) 111 [- Inf) 011 [- Inf) 011 [+ Inf) 0-11. [+ Inf) 0-11. [+ Inf] 0-11. [+ Inf] 11 [+	1-10- 1-110- 1-111- 1-111- 1-11- 1-11- 1-
0-11	0	010 [+NaN]